DTV信号発生器
(ISDB-T & ISDB-T_{SB}, ISDB-S / ブラジル対応)

3532B

ワンセグ

概要

本装置は、日本の地上デジタルテレビ放送(ISDB-T)及び地上デジタル音声放送(ISDB-T_{SB})、そしてブラジル地上波デジタルテレビ放送に対応した信号発生器です。TS信号発生器、オールチャンネルアップコンバータも搭載しており、現在運用されているデジタルテレビ放送、今後急速な対応が進むと思われるデジタル音声(ラジオ)放送の受信機の動作確認、コンテンツ確認、そしてこれから始まるブラジル方式にも対応した開発から工場設備まで対応可能なオールラウンドな装置です。
弊社フェージングシミュレータ(4409A)と接続でき、マルチパス、移動受信、携帯受信などで発生するフェージング信号の発生システムなど、より開発向けインタフェースも装備しております。
さらに、オプションにてISDB-S方式を内蔵することが可能です。ISDB-S方式は、BS及びND(110度CS)チャンネルのIF信号(1GHz帯)出力となっていますので、直接受信機と接続できます。

TSデータ読み込み用の光ディスクドライブ付きHDDタイプTS信号発生器を搭載しています。このTS発生器は2系統独立(コンテンツ並びにTS出力)にて出力できますので本装置1台で地上波デジタル用に2系統のTS出力、または地上波デジタルと衛星デジタル(※オプション搭載時)の各1系統の信号を同時に発生させることが可能です。
地上デジタル 1系統、及び衛星デジタル 1系統(※オプション搭載時)を同時にRFで出力することが可能です。

※本装置は、3532B-001です。

本体・・・

操作画面

※表示パネルにはカラーTFTタッチパネルを採用し、視認性・複雑なカーソール操作などを無くした操作性の向上を実現しました。

性能

1，ISDB-T・ISDB-T_{SB}，ブラジル地上デジタル方式

出力周波数確度　：±2ppm以内
出力レベル確度　：±1.0dB以内
(25℃における0dBm出力時の設定値に対しての偏差)
出力レベル安定度　：±1.0dB以内
スプリアス　：-60dB以下 (90MHz～770MHz)
(0dBm出力時の平均電力を基準とする非高調波のレベルで規定)

2，ISDB-S方式 ※オプション搭載時

出力周波数確度　：±25KHz以内
出力レベル確度　：±2.0dB以内
(25℃における0dBm出力時の設定値に対しての偏差)
出力レベル安定度　：±2dB以内
スプリアス　：-40dB以下 (1000MHz～2100MHz)
(0dBm出力時の平均電力を基準とする非高調波のレベルで規定)

周辺機器

4409A フェージングシミュレータ

本装置はDTV信号発生器 (3532A) と組み合わせて使用する、放送に特化したローコストのフェージングシミュレータです。パス数は40 パスを有し、3GPP規格の20 パスモデルのプロファイルは勿論、それ以上のパス数にも対応できます。また、ノイズ発生器を内蔵し、フェージング処理後の信号にノイズを重畳することができます。

～特徴～
- 各パスの絶対遅延量は±1ms (最小遅延分解能1ns)、位相設定は±180°(最小分解能1°)、減衰量は0～50dB (最小分解能0.1dB) です。
- 40 パス全てでレーリー波を実現できます。また、ドップラ周波数は1Hz～2000Hz (最小分解能0.1Hz) で設定できます。

形式	パス数
4409A-201/ -202	20ﾊﾟｽ
4409A-401/ -402	40ﾊﾟｽ

7708A-001 BER 測定器

TSパケット信号の形式でBERが測定できる装置です。
地上デジタル放送の1+12セグメント、衛星デジタル放送でフレーム化のBERも測定することができます。

～特徴～
- 2線式～3線式のシリアルインタフェースとSPIインタフェースを標準装備しております。
- 閾値設定によるGO/NO GO判定ができます。
- クロックの極性反転、シリアルデータ先頭ビットのMSB/LSB設定が可能です。
- 188BYTE/204BYTE入力に対応してます。(自動判別)
- 持ち運び易いコンパクト設計
- リモート対応しております。

営電株式会社
営業部/TEL：044-988-4111 (直通) FAX：044-987-7058
E-mail：eiden-gp@eiden-gp.co.jp　URL：http://www.eiden-gp.co.jp
〒215-0033　神奈川県川崎市麻生区栗木二丁目7番1号

※本カタログに記載された製品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承下さい。　Ver.2.0